

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de Publicación Internacional
WO 2014/013290 A3

(43) Fecha de publicación internacional
23 de enero de 2014 (23.01.2014)

WIPO | PCT

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
B21D 53/28 (2006.01) **B23F 9/00** (2006.01)
B21K 1/30 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/IB2012/053469

(22) Fecha de presentación internacional:
6 de julio de 2012 (06.07.2012)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(72) Inventor; e

(71) Solicitante : **YIELD FORCE, S.L.** [ES/ES]; Carretera del Riu, 232, E-46012 Valencia (ES).

(74) Mandatario: **SANZ-BERMELL MARTINEZ, Alejandro**; Játiva, 4-2, E-46002 Valencia (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,

MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))

— antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:

8 de mayo de 2014

(54) Title: STAMPING PRESS

(54) Título : PRENSA DE ESTAMPACIÓN

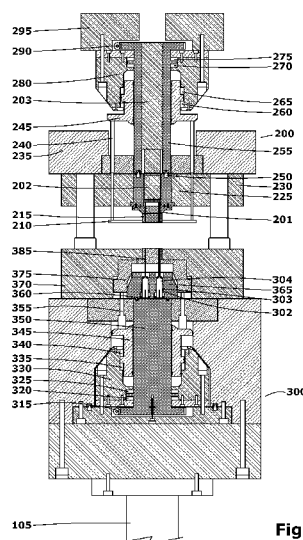


Fig. 8

(57) Abstract: The invention relates to a stamping press comprising a first body (200) and a second body (100, 300), at least one of said bodies being movable in the axial direction. The first body houses a third body (255) that can move rotatably in a controlled manner, and the second body comprises a fifth body (115, 350) that is also rotatable. The rotary movements of the third body (255) and the fifth body (115, 350) and the axial displacements of the first body (200) and the second body (100, 300) are mutually independent.

(57) Resumen: Comprende un primer cuerpo (200) y un segundo cuerpo (100, 300), al menos uno de ellos móvil en sentido axial, en la que el primer cuerpo comprende alojado un tercer cuerpo (255) con capacidad de movimiento rotatorio controlado, y porque el segundo cuerpo comprende un quinto cuerpo (115, 350) también giratorio; los movimientos rotatorios del tercer cuerpo (255) y del quinto cuerpo (115, 350) y los desplazamientos axiales del primer cuerpo (200) y del segundo cuerpo (100, 300) son independientes entre sí.



WO 2014/013290 A3

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/IB2012/053469

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

INV. B21D53/28 B21K1/30 B23F9/00

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B21D B21K B23F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X	CA 2 196 560 C (MANNESMANN AG [DE]) 19 Septiembre 2006 (2006-09-19) Resumen ; figure 1 -----	1-20
X	US 2007/157693 A1 (CHIESA ALFRED J [US]) 12 Juli 2007 (2007-07-12) Resumen ; figures 1-4,7 -----	1-20
X	US 7 854 995 B1 (ANDERSON GARY L [US]) 21 Diciembre 2010 (2010-12-21) Resumen ; figures 3-5 -----	1-20
X	US 3 394 432 A (FERNAND LAURENT ROGER OLIVIER) 30 Juli 1968 (1968-07-30) figure 2 ----- -/--	1-20

☐ En la continuación del Recuadro C se relacionan otros documentos☐ Los documentos de familias de patentes se indican en el Anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

6 March 2014

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

24/03/2014

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

Funcionario autorizado

Cano Palmero, A

N° de fax

N° de teléfono

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/IB2012/053469

C (continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones N°
X	EP 0 528 761 A1 (ALVIER WERKZEUGBAU AG [CH]) 24 Febrero 1993 (1993-02-24) Resumen ; figuras 1-3 -----	1-20
X	IT 1 137 113 B (STAMA SPA [IT]) 3 Septiembre 1986 (1986-09-03) Citados en la solicitud -----	1

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional N°

PCT/IB2012/053469

Documento de patente citado en el informe de búsqueda		Fécha de publicación	Membro(s) de familia de patentes	Fécha de publicación
CA 2196560	C	19-09-2006	Ninguno	

US 2007157693	A1	12-07-2007	BR PI0706301 A2	22-03-2011
			CA 2635372 A1	19-07-2007
			CN 101365553 A	11-02-2009
			EP 1979116 A2	15-10-2008
			JP 2009523070 A	18-06-2009
			KR 20080083121 A	16-09-2008
			US 2007157693 A1	12-07-2007
			WO 2007081993 A2	19-07-2007

US 7854995	B1	21-12-2010	Ninguno	

US 3394432	A	30-07-1968	GB 1091321 A	15-11-1967
			US 3394432 A	30-07-1968

EP 0528761	A1	24-02-1993	AT 146709 T	15-01-1997
			DE 59207753 D1	06-02-1997
			EP 0528761 A1	24-02-1993
			ES 2098479 T3	01-05-1997
			JP H05195011 A	03-08-1993
			US 5366363 A	22-11-1994

IT 1137113	B	03-09-1986	Ninguno	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2012/053469

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B21D53/28 B21K1/30 B23F9/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B21D B21K B23F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CA 2 196 560 C (MANNESMANN AG [DE]) 19 September 2006 (2006-09-19) abstract; figure 1 -----	1-20
X	US 2007/157693 A1 (CHIESA ALFRED J [US]) 12 July 2007 (2007-07-12) abstract; figures 1-4,7 -----	1-20
X	US 7 854 995 B1 (ANDERSON GARY L [US]) 21 December 2010 (2010-12-21) abstract; figures 3-5 -----	1-20
X	US 3 394 432 A (FERNAND LAURENT ROGER OLIVIER) 30 July 1968 (1968-07-30) figure 2 ----- -/--	1-20

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 March 2014

Date of mailing of the international search report

24/03/2014

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cano Palmero, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IB2012/053469

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 528 761 A1 (ALVIER WERKZEUGBAU AG [CH]) 24 February 1993 (1993-02-24) abstract; figures 1-3 -----	1-20
X	IT 1 137 113 B (STAMA SPA [IT]) 3 September 1986 (1986-09-03) cited in the application the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2012/053469

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
CA 2196560	C	19-09-2006	NONE	

US 2007157693	A1	12-07-2007	BR PI0706301 A2	22-03-2011
			CA 2635372 A1	19-07-2007
			CN 101365553 A	11-02-2009
			EP 1979116 A2	15-10-2008
			JP 2009523070 A	18-06-2009
			KR 20080083121 A	16-09-2008
			US 2007157693 A1	12-07-2007
			WO 2007081993 A2	19-07-2007

US 7854995	B1	21-12-2010	NONE	

US 3394432	A	30-07-1968	GB 1091321 A	15-11-1967
			US 3394432 A	30-07-1968

EP 0528761	A1	24-02-1993	AT 146709 T	15-01-1997
			DE 59207753 D1	06-02-1997
			EP 0528761 A1	24-02-1993
			ES 2098479 T3	01-05-1997
			JP H05195011 A	03-08-1993
			US 5366363 A	22-11-1994

IT 1137113	B	03-09-1986	NONE	
